

REPUBLIQUE DU MALI

\*\*\*\*\*

Un Peuple-Un But-Une foi

\*\*\*\*\*

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE (INSTAT)



**Recueil de données du Système  
d'Informations Statistiques  
Environnementales  
(SISE 2016-2020)**

Edition de décembre 2021



## **Avant-propos**

L'Institut National de la Statistique (INSTAT), dans sa mission de collecte et de diffusion des données statistiques pour la satisfaction des utilisateurs, a le plaisir de mettre à la disposition du public cette troisième édition du recueil de données du système d'informations statistiques environnementales (SISE) en collaboration avec la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaines de l'Etat (CPS/SEEUDE).

Il est le fruit d'une coopération réussie entre l'INSTAT et l'Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement (Asdi) à travers un appui financier dans le cadre du projet « Amélioration de la qualité, de la disponibilité et de l'analyse des données statistiques pour les besoins des utilisateurs » 2019-2023.

Ce recueil a l'avantage de fournir des informations statistiques environnementales très généralement sollicitées au niveau national, sous régional et international. Il a été possible grâce à une série de rencontres entre les structures productrices de données environnementales. Les rencontres au cours desquelles les services impliqués ont eu des échanges sur les différents problèmes liés à la production des données statistiques du domaine.

L'INSTAT remercie ces structures qui ont contribué à l'élaboration de ce recueil et espère que les prochaines publications seront mieux fournies que la présente.

Nos vifs remerciements vont également à l'endroit de l'Asdi et Statistique Suède (SCB) pour leur appui technique et financier.

L'INSTAT espère que ce recueil aidera à la prise de décisions en matière de politique de protection de l'environnement.

Le Directeur Général

Dr. Arouna SOUGANE

*Chevalier de l'Ordre National*

## **Sigles et abréviations**

ABFN	Agence du Bassin du Fleuve Niger
ANGESEM	Agence Nationale de Gestion des Stations d'Épuration du Mali
Asdi	Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement
<b>ATPC</b>	Assainissement Total Piloté par la Communauté
CDSE	Cadre pour le Développement des Statistiques Environnementales
CMDT	Compagnie Malienne de Développement Textile
CPS/S ME	Cellule de Planification et de Statistique du secteur Mines et Energie
CPS/SDR	Cellule de Planification et de Statistique du secteur Développement Rural
CPS/SEEUDE	Cellule de Planification et de Statistique du secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaines de l'Etat
DGPC	Direction Générale de la Protection civile
DNA	Direction Nationale de l'Agriculture
DNACPN	Direction Nationale de l'Assainissement et du Contrôle des Pollutions et des Nuisances
DNEF	Direction Nationale des Eaux et Forêts
DNH	Direction Nationale de l'Hydraulique
DGSHP	Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique
EAC	Enquête Agricole de Conjoncture
ELIM	Enquête légère intégrée auprès de ménages
EMOP	Enquête modulaire permanente auprès des ménages
FOB	Franco à bord.
INSTAT	Institut National de la Statistique
Mali-Météo	Agence Nationale de la Météorologie du Mali
ND	non disponible
OHVN	Office de la Haute Vallée du Niger
OPV	Office de Protection des Végétaux
SCB	Statistique Suède
CG/SIFOR	Cellule de Gestion du Système d'Information Forestier
SISE	Système d'Informations Statistiques Environnementales
SO :	sans objet
SOMAGEP	Société Malienne de Gestion de l'Eau Potable

## Concepts et définitions<sup>1</sup>

**Accès à l'eau potable** : Au sens de l'enquête, un ménage a accès à l'eau potable si sa principale source d'approvisionnement en eau est le robinet, le forage, la fontaine publique ou le puits protégé. L'enquête se contente de la déclaration des enquêtés car il n'était pas possible de demander aux personnes interrogées d'évaluer la qualité de l'eau qu'elles boivent et d'obtenir des réponses fiables.

**Accès à l'électricité** : Il s'agit de l'accès des ménages aux sources d'énergie d'éclairage telles que le courant électrique produit par l'Energie du Mali (EDM), l'électrification rurale et le groupe électrogène.

**Aire protégée** : Une zone où des mesures particulières de gestion sont mises en œuvre, dans un objectif de protection, restauration et gestion du milieu, des habitats naturels et des espèces.

**Aménagement forestier** : Est l'ensemble des opérations aboutissant à l'établissement du règlement d'exploitation d'une forêt naturelle. Ce règlement précise l'époque, la nature, le lieu et la quotité des coupes.

Assainissement Total Piloté par la Communauté : Est une approche intégrée qui consiste à encourager la communauté à analyser sa propre situation en matière d'hygiène et d'assainissement, ses pratiques en matière de défécation et leurs conséquences, suscitant ainsi une action collective visant à atteindre et maintenir un état de Fin de la Défécation à l'Air Libre (**FDAL**), par la construction de latrines par la communauté sans subvention extérieure.

**Bois d'œuvre** : Bois ayant un diamètre supérieur ou égal à 25 cm destiné à une transformation industrielle ou artisanale.

**Bois de service** : Bois ayant un diamètre supérieur ou égal à 10 cm notamment les perches, les perchettes, les fourches, les charpentes et les poteaux.

**Bois énergie** : Bois ayant un diamètre supérieur ou égal à 10 cm destiné à la production de bois de chauffe et charbon de bois.

**Bois** : Produit ligneux tiré d'une formation végétale naturelle ou artificielle.

**Capture** : Acte de prendre un animal vivant ou de le soustraire de son milieu naturel.

**Chasse** : La chasse est l'action de rechercher, de poursuivre, de capturer, de blesser, de tuer un animal sauvage, de ramasser les œufs ou de détruire les nids des oiseaux et des reptiles.

**Déchets générés** : Toutes substances solides, liquides, gazeuses, ou résidus d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation de toutes autres substances éliminées ou destinées à être éliminées.

**Défrichement** : Toute opération volontaire au cours de laquelle tout ou partie de la végétation naturelle est coupée en vue de l'installation d'une habitation humaine, d'une production agricole, industrielle, forestière ou à l'occasion de la réalisation de grands travaux dans le domaine forestier.

---

<sup>1</sup> Les concepts et définitions proviennent des documents des structures techniques.

**Exploitation forestière** : Exploitation des ressources naturelles de la forêt notamment la coupe ou la collecte des produits forestiers.

**Faune sauvage** : La faune sauvage est constituée de tous les animaux vivants en liberté dans leur milieu naturel.

**Feu de brousse** : Tout feu se développant de manière incontrôlée dans le domaine forestier national.

**Forêt classée** : Forêt naturelle ou artificielle ayant fait l'objet d'un acte de classement à la suite d'une procédure de consultation des populations conformément aux dispositions des textes en vigueur.

**Gestion des déchets liquides** : La Stratégie Nationale de Gestion des Déchets Liquides (SNGDL) a été adoptée en 2009 et concerne un domaine diversifié et complexe. Il s'agit des déchets liquides issus des activités domestiques (eaux noires et eaux grises), industrielles, commerciales, artisanales et agricoles.

**Gestion des déchets solides** : La Stratégie Nationale de Gestion des Déchets Solides (SNGDS) a été validée en 2009 et concerne les ordures ménagères, les déchets industriels banals, les déchets issus des activités artisanales, commerciales ne nécessitant pas de traitements spécifiques.

**Gestion des déchets spéciaux** : La Stratégie Nationale de Gestion des Déchets Spéciaux (SNGDS) couvre les domaines des déchets biomédicaux, des déchets plastiques, des huiles usagées, des pesticides obsolètes, des PCB et PCT, des bidons, fûts et emballages usagés, des piles et accumulateurs usagés, des déchets radioactifs, des déchets électroniques, électriques et électroménagers, des déchets chimiques liés à l'exploitation minière, des déchets contenant de l'amiante, des déchets issus des activités militaires et des solvants usés.

**Guide de chasse** : Le guide de chasse est une personne physique ou morale autorisée à organiser directement ou par l'intermédiaire d'un employé à titre onéreux et pour le compte de ses clients des opérations de chasse sportive, des expéditions touristiques ou de photographie d'animaux sauvages.

**Installations sanitaires améliorées** : Ce sont les installations sanitaires traditionnelles (latrines privées ou communes à plusieurs ménages), installations sanitaires avec chasse d'eau (généralement cimentées et ventilées qui sont considérées comme adéquates à l'évacuation des excréments).

**Parcs nationaux** : Les parcs nationaux sont des aires mises à part pour la protection, la conservation et la propagation de la vie animale sauvage et de la végétation et pour la protection de sites de paysages ou de formations géologiques d'une valeur scientifique ou esthétique particulière.

**Permis Type A** : Est une catégorie de permis sportif de chasse délivré aux nationaux.

**Permis Type B** : Est une catégorie de permis sportif de chasse délivré aux étrangers résidents.

**Permis Type C** : Est une catégorie de permis sportif de chasse délivré aux étrangers non-résidents.

**Permis** : Est un titre d'exploitation délivré par l'Administration forestière pour le prélèvement d'une quantité de produits forestiers.

**Pisteur** : Le pisteur est une personne ayant une bonne connaissance de la faune sauvage, de ses mœurs et de son habitat dont les services facilitent la recherche du gibier.

**Plan d'aménagement forestier** : Est un document qui fait la synthèse des données cartographiques, sociologiques, économiques et forestières d'un massif forestier, en vue de définir les alternatives d'intervention les meilleures, pour atteindre les objectifs poursuivis pour la mise en aménagement des forêts naturelles.

**RAMSAR** : Est une convention des zones humides d'importance internationale signée le 2 février 1971 à Ramsar ville iranienne et entrée en vigueur le 21 février 1975.

**Réseau d'égout** : C'est l'ensemble des canalisations souterraines servant à collecter et à drainer les eaux privées et collectives vers des installations de traitement adéquat avant leur rejet dans le milieu naturel.

**Réserve de la biosphère** : Une réserve de la biosphère est une réserve nationale déclarée comme bien du patrimoine mondial en raison de ses spécificités biologiques, écologiques, culturelles ou historiques.

**Réserves de faune** : Les réserves de faune sont des aires mises à part pour la conservation, l'aménagement et la propagation de la vie animale sauvage ainsi que pour la protection et l'aménagement de son habitat.

**Réserves naturelles intégrales** : Les réserves naturelles intégrales sont des aires mises à part pour permettre le libre jeu des facteurs écologiques naturels sans intervention extérieure à l'exception des mesures pour sauvegarder l'existence même de la réserve.

**Réserves spéciales** : Les réserves spéciales ou sanctuaires sont des aires mises à part pour la protection de communautés caractéristiques d'animaux ou d'oiseaux sauvages ou la protection d'espèces animale ou végétale particulièrement menacées ainsi que les habitats indispensables à leur survie.

**Station d'épuration** : Installation de traitement des eaux usées, c'est l'ensemble des équipements pour l'épuration des eaux usées avant le rejet dans le milieu naturel suivant les normes.

**Transaction forestière** : Est l'acte par lequel l'Administration et le délinquant conviennent du règlement d'une affaire forestière moyennant paiement d'une somme d'argent ou prestation de travail.

**Zone d'Intérêt cynégétique** : Est une aire aménagée où sont organisées des activités de chasse, de capture, de pêche ou de tourisme.

<b>Table des matières</b>	
<b>Avant-propos</b> .....	i
<b>Sigles et abréviations</b> .....	ii
<b>Concepts et définitions</b> .....	iii
<b>Introduction</b> .....	1
<b>Composante 1 : Conditions et qualité de l'environnement</b> .....	2
<b>Sous-composante 1.1: Conditions physiques</b> .....	3
<b>Sous-composante 1.2: Couverture du sol, écosystèmes et biodiversité</b> .....	9
<b>Sous-composante 1.3: Qualité de l'environnement</b> .....	12
<b>Composante 2 : Ressources environnementales et leur utilisation</b> .....	13
<b>Sous-composante 2.1: Ressources minérales</b> .....	14
<b>Sous-composante 2.3: Terres</b> .....	15
<b>Sous-composante 2.5: Ressources biologiques</b> .....	16
<b>Sous-composante 2.6: Ressources en eau</b> .....	20
<b>Sous-composante 3.1: Émissions dans l'air</b> .....	23
<b>Sous-composante 3.2 : Production et gestion des eaux usées</b> .....	24
<b>Sous-composante 3.3: Production et gestion des déchets</b> .....	25
<b>Composante 4 : Phénomènes extrêmes et catastrophes</b> .....	27
<b>Sous-composante 4.1: Phénomènes naturels extrêmes et catastrophes naturelles</b> .....	28
<b>Composante 5 : Établissements humains et santé environnementale</b> .....	29
<b>Sous-composante 5.1: Établissements humains</b> .....	30
<b>Sous-composante 5.2: Santé environnementale</b> .....	32
<b>Composante 6 : Protection, gestion et engagement en matière d'environnement</b> .....	35
<b>Sous-composante 6.1: Dépenses de protection de l'environnement et de gestion des ressources</b> .....	36
<b>Sous-composante 6.2: Gouvernance et réglementation environnementale</b> .....	36
<b>Sous-composante 6.3: Préparation aux événements extrêmes et gestion des catastrophes</b> .....	38
<b>Sous-composante 6.4: Information et sensibilisation à l'environnement</b> .....	38
<b>Sous-composante 3.1: Émissions dans l'air</b> .....	40

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme...	3
Tableau 2 : Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme .....	4
Tableau 3 : Ecart de l'humidité moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme .....	6
Tableau 4 : Ecart de la vitesse du vent moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme .....	7
Tableau 5 : Situation hydrographique du pays .....	8
Tableau 6 : Nom et superficie de sites Ramsar .....	9
Tableau 7 : Nombre de sites Ramsar .....	9
Tableau 8 : Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues .....	9
Tableau 9 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique .....	10
Tableau 10 : Aires protégées (parcs, réserves et zones d'intérêt cynégétique) .....	10
Tableau 11 : Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt .....	10
Tableau 12 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique .....	11
Tableau 13 : Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie totale des forêts .....	11
Tableau 14 : Terres touchées par les feux de brousse .....	11
Tableau 15 : Sites affectés par la pollution .....	12
Tableau 16 : Ressources minérales .....	14
Tableau 17 : Production d'électricité totale, par habitant et par source .....	14
Tableau 18 : Exportations et importations de l'énergie .....	14
Tableau 19 : Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB (PPA) .....	15
Tableau 20 : Proportion de la superficie des terres agricoles irriguées .....	15
Tableau 21 : Taux de boisement / de déboisement .....	16
Tableau 22 : Zones d'intérêt cynégétique .....	16
Tableau 23 : Production de bois et charbon de bois .....	16
Tableau 24 : Proportion des exportations de produits forestiers .....	16
Tableau 25 : Production de poisson .....	17
Tableau 26 : Importations des Produits halieutiques .....	17
Tableau 27 : Exportations des Produits halieutiques .....	17
Tableau 28 : Permis de pêche délivrés .....	18
Tableau 29 : Superficie cultivée .....	18
Tableau 30 : Quantité produite de principales cultures .....	18
Tableau 31 : Principaux animaux vivants .....	19
Tableau 32 : Principaux animaux abattus .....	19
Tableau 33 : Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage) .....	19
Tableau 34 : Permis de chasse délivrés .....	20
Tableau 35 : Ressources en eau douce renouvelables annuelles totales par habitant .....	20
Tableau 36 : Exportations et importations de l'eau .....	20
Tableau 37 : Réalisation dans la protection du Fleuve Niger .....	21
Tableau 38 : Emissions de dioxyde de carbone, totales, par habitant et par PIB .....	23
Tableau 39 : Emissions de gaz à effet de serre, totales, par habitant et par PIB .....	23
Tableau 40 : Emissions du GES .....	24
Tableau 41 : Capacité des stations de traitement des eaux usées .....	24

<b>Tableau 42 : Déchets municipaux collectés par habitant</b> .....	25
<b>Tableau 43 : Utilisation des engrais par unité de terre agricole</b> .....	25
<b>Tableau 44 : Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole</b> .....	26
<b>Tableau 45 : Quantité de pesticides utilisés par l’OPV</b> .....	26
<b>Tableau 46 : Superficies infestées traitées par l’OPV</b> .....	26
<b>Tableau 47 : Pertes humaine et économique dues aux catastrophes</b> .....	28
<b>Tableau 48 : Population du pays</b> .....	30
<b>Tableau 49 : Proportion de la population utilisant une source améliorée d’eau potable</b> .....	30
<b>Tableau 50 : Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée</b> .....	31
<b>Tableau 51 : Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux</b> .....	31
<b>Tableau 52 : Proportion des ménages ayant accès à l’électricité</b> .....	31
<b>Tableau 53 : Pourcentage de la population vivant dans les zones exposées aux aléas</b> .....	32
<b>Tableau 54 : Incidence des maladies liées à la pollution de l’air</b> .....	32
<b>Tableau 55 : Incidence des maladies liées à l’eau</b> .....	34
<b>Tableau 56 : Dépenses publiques annuelles de protection de l’environnement</b> .....	36
<b>Tableau 57 : Dépenses annuelles de protection de l’environnement de la part des ménages</b> .....	36
<b>Tableau 58 : Réglementation directe</b> .....	37
. <b>Tableau 15 : Sites affectés par la pollution : Les données ne sont pas disponibles pour 2020.</b> .....	39
. <b>Tableau 33 : Permis de chasse délivrés : Le titre du tableau a été modifié comme suit, remplacer « pêche » par « chasse ». Les données de 2020 seront envoyées par la CPS/SEEUDE.</b> .....	40
. <b>Tableau 52 : Dépenses publiques annuelles de protection de l’environnement : Les données seront fournies par les représentants de la DGB et de la DNPD ;</b> .....	40
. <b>Tableau 53 : Dépenses annuelles de protection de l’environnement de la part des ménages : Pas de données disponibles pour les indicateurs de ce tableau.</b> .....	40

## **Introduction**

Le besoin en informations statistiques environnementales se pose avec acuité pour les décideurs et les utilisateurs potentiels. Cette demande n'est pas toujours accompagnée par une offre conséquente des statistiques environnementales, cela fut démontré par beaucoup d'études diagnostiques réalisées dans le pays. La plus récente étude « Elaboration d'une méthodologie de collecte et la mise en place d'un système d'informations pour l'environnement » réalisée par l'INSTAT en 2011 tente de mettre en place un système d'informations pouvant combler le déséquilibre entre les statistiques environnementales demandées et offertes.

D'autant plus que l'étude a permis de révéler que le Mali dispose d'un ensemble d'informations sur l'environnement éparpillé, raison pour laquelle des réunions périodiques se succèdent pour discuter du SISE en vue de mobiliser les ressources techniques et financières pour sa pérennisation. Encore l'une des recommandations de cette étude était « d'assurer le partage de l'information statistique environnementale par sa valorisation et sa diffusion ». C'est ainsi que l'INSTAT a sollicité l'appui de l'Asdi pour le financement des réunions annuelles pendant la période du projet en vue de donner un élan à la collecte et la diffusion des statistiques environnementales sur les 5 dernières années au minimum.

Pour mieux cerner les statistiques environnementales produites, on a procédé à une évaluation des statistiques environnementales et classé les indicateurs à partir des directives du Cadre pour le Développement des Statistiques Environnementales (CDSE) 2013 des Nations Unies.

Le CDSE « est un cadre conceptuel et statistique polyvalent, très complet et à caractère intégratif, qui définit la portée des statistiques de l'environnement. Il fournit un cadre directeur pour guider la collecte et la compilation des statistiques de l'environnement au niveau national. Il rassemble des données provenant de divers sources et domaines pertinents ». Dans le SISE, un certain nombre d'indicateurs est proposé, mais il reste flexible en vue de recevoir d'autres aidant à la prise de décision ou autres utilisations potentielles.

Ce recueil tente de fournir le maximum de statistiques environnementales selon leur disponibilité.

## **Composante 1 : Conditions et qualité de l'environnement**

## Sous-composante 1.1: Conditions physiques

### 1.1.1: Atmosphère, climat et conditions météorologiques

**Tableau 1 : Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme**

Station : KAYES

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	30	30,7	30,4	30,5	30,3	30,3
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		0,7	0,4	0,5	0,3	0,3

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,3	29,8	29,8	30	29,6	30
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		0,5	0,5	0,7	0,3	0,7

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	28,1	28	27,9	28	27,8	27,6
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		-0,1	-0,2	-0,1	-0,3	-0,5

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	27,5	28,1	28,2	28,2	28,3	28,2
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		0,6	0,7	0,7	0,8	0,7

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,4	29,1	28,8	29,7	29,7	29,5
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		-0,3	-0,6	0,3	0,3	0,1

Source : Mali Météo

**Tableau 2 : Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme**

Station : KAYES

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	614,5	603,1	665,9	772,4	692,3	877,1
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	-11,4	51,4	157,9	77,8	262,6
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	-2	8,4	26,0	12	42,7

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	396,5	342,4	386,2	539,1	495,2	415,2
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	-54,1	-10,3	142,6	98,7	18,7
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	-14	-3	36	24	3,3

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	927,3	990,6	803,9	997,4	983,2	990,1
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	63,3	-123,4	70,1	55,9	62,8
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	6,8	-13,3	7,6	6	6,8

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	1109,2	1553	1184,1	1687,9	1213,8	1190,2
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	443,6	74,9	578,7	-1109,2	81,0
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	40,0	6,8	52,2	-100,0	7,3

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	623,6	652,8	620,9	659,8	812,2	791,4
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	29,2	-2,7	36,2	188,6	167,8
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	4,7	-0,4	5,8	30	26,9

Source : Mali Météo

**Tableau 3 : Ecart de l'humidité moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme**

Station : KAYES

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	44	58	45	46	44	49
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		14	1	2	0	5

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	40	38	37	39	38	41
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		-2	-3	-1	-2	1

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	50	53	52	53	52	53
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		3	2	3	2	3

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	56	58	53	57	56	58
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		2	-3	1	0	2

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	51	51	50	51	51	53
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		0	-1	0	0	2

Source : Mali Météo

**Tableau 4 : Ecart de la vitesse du vent moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme**

Station : KAYES

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	2,0	3,3	3,1	3,1	3,1	3,0
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		1,3	0,3	1,1	1,1	2,0

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m./s	2,0	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		-0,6	-0,7	-0,6	-0,7	-0,8

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	3,1	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		-0,4	0,3	-0,2	-0,2	-0,2

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,7	1,8	2,7	2,1	1,7	2,7
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		0,1	0,7	0,4	0	1,0

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2016	2017	2018	2019	2020
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3

Source : Mali Météo

### 1.1.2: Caractéristiques hydrographiques

Tableau 5 : Situation hydrographique du pays

	Catégorie		Unité	2020
1	Lacs	Superficie	Km <sup>2</sup>	860
2	Rivières et ruisseaux	Longueur	m	2 620
3	Réservoirs artificiels	Superficie	Km <sup>2</sup>	907
		Profondeur	m	91
4	Bassins versants	Superficie, Description	Km <sup>2</sup>	739 500
5	Aquifères	Profondeur, Description	m	nd

Source : DNH

## Sous-composante 1.2: Couverture du sol, écosystèmes et biodiversité

### 1.2.1 Écosystèmes et biodiversité

**Tableau 6 : Nom et superficie de sites Ramsar**

	Nom du site Ramsar	Date de désignation	Région, Etat	Superficie (hectares)	Coordonnées
1	Lac Magui	Inscrit sur la liste Ramsar le 22/03/2013	Kayes (Mali)	24 740	N: 14°38'39"W: 11°01'38"0
2	Plaines du Sourou	Inscrit sur la liste Ramsar le 22/03/2013	Mopti (Mali)	56 500	N: 13°18'00"W: 008°07'46"0
3	Lac Wegnia	Inscrit sur la liste Ramsar le 22/03/2013	Koulikoro (Mali)	3 900	N:13°224'00"W: 003°27'19"
4	Delta intérieur du Niger	Inscrit sur la liste Ramsar le 01/02/ 2004	Ségou, Mopti et Tombouctou (Mali)	4 119 500	4° à 6°W et 13° à 16° N
5	Lac de Sélingué	Procédures d'inscription en cours	Région de SiKasso (Mali)	56 000	N : 11.64799 W : - 8.21731

Source : DNEF

**Tableau 7 : Nombre de sites Ramsar**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2020
1	Nombre total des sites Ramsar	nombre	3	3	4	4

Source : DNEF

**Tableau 8 : Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Espèces végétales menacées	nombre	11	11
2	Toutes les espèces végétales connues	nombre	1 739	1 739
3	Pourcentage des espèces végétales menacées (=100*1/2)	%	0,63	0,63

Source : DNEF

**Tableau 9 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature	km <sup>2</sup>	4 416,98	4 416,98
2	Aire protégée gérée pour la protection des écosystèmes et les loisirs	km <sup>2</sup>	1 092,99	1 092,99
4	Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction	km <sup>2</sup>	32 106,20	32 106,20
7	Aire totale protégée (=1+2+3+4+5+6)	km <sup>2</sup>	90 611,79	90 611,79
8	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238
10	Pourcentage de l'aire protégée par rapport à la superficie terrestre totale (=100*7/8)	%	7,30	7,30

Source : DNEF

**Tableau 10 : Aires protégées (parcs, réserves et zones d'intérêt cynégétique)**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2020
1	Superficie des aires protégées	km <sup>2</sup>	65 163,280	89 278,030	65 664,500	90 611,790
2	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
3	Proportion de la superficie des aires protégées (=100*1/2)	%	5,0	5,2	5,3	7,3

Source : DNEF

**Tableau 11 : Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Terres couvertes par les forêts	km <sup>2</sup>	37 741,23	37 741,23
1a	dont forêt primaire	km <sup>2</sup>	nd	nd
2	Autres terres boisées	km <sup>2</sup>	293,26	293,26
3	Total forêt et autres terres boisées (=1+2)	km <sup>2</sup>	38 034,49	38 034,49
4	Totale de la superficie terrestre du pays	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238
5	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt (=100*3/4)	%	3,06	3,06
6	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt = (somme des reboisements cumulés + Terres couvertes par les forêts)*100/4	%	3,34	3,34

Source : DNEF

**Tableau 12 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature	km <sup>2</sup>	4 416,98	4 416,98
2	Aire protégée gérée pour la protection des écosystèmes et les loisirs	km <sup>2</sup>	1 092,99	1 092,99
4	Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction	km <sup>2</sup>	32 06,20	32 06,20
7	Aire totale protégée (=1+2+3+4+5+6)	km <sup>2</sup>	90 611,79	90 611,79
8	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238
10	Pourcentage de l'aire protégée par rapport à la superficie terrestre totale (=100*7/8)	%	7,30	7,30

Source : DNEF

**Tableau 13 : Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie totale des forêts**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Superficie des forêts classées	km <sup>2</sup>	7 881,11	7 881,11
2	Superficie totale des forêts	km <sup>2</sup>	38 034,49	38 034,49
3	Proportion de la superficie des forêts classées (=100*1/2)	%	20,7	20,7

Source : DNEF base SIFOR

**Tableau 14 : Terres touchées par les feux de brousse**

	Catégorie	Unité	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
1	Nombre de foyers	nombre	1 709	9 649	5 885	36 087	
2	Superficie de terre brûlée	hectare	5 155 393	6 658 591	6 960 744	7 605 997	

Source : DNEF base SIFOR

**Sous-composante 1.3: Qualité de l'environnement**  
**1.3.4: Pollution du sol**

**Tableau 15 : Sites affectés par la pollution**

	Catégorie	Unité	2019	2020
1	Sites contaminés	nombre	7	ND
2	Sites potentiellement contaminés (Sites hautement pollués non décontaminés)	nombre	3	ND
3	Sites assainis (Sites pollués décontaminés)	nombre	4	ND

Source : DNACPN

## **Composante 2 : Ressources environnementales et leur utilisation**

## Sous-composante 2.1: Ressources minérales

### 2.1.1: Stocks et variations des ressources minérales

**Tableau 16 : Ressources minérales**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Production de minerais	Tonnes	nd	nd	nd	nd	nd
2	Importations de minerais	Tonnes	16,6	99,1	15 529,2	299,2	3,8
3	Importations de minerais	Millions de FCFA	16,2	49,1	1 153,9	37,9	44,0
4	Exportations de minerais	Tonnes	253,4	94,0	872,5	31,0	85 797,1
5	Exportations de minerais	Millions de FCFA	9,6	5,6	6,8	4,5	4 309,9

Source : CPS/SME, Statistique du Commerce extérieur INSTAT

### 2.2.1: Stocks et variations des ressources énergétiques

**Tableau 17 : Production d'électricité totale, par habitant et par source**

	Catégorie	Unité	2000	2005	2010	2015	2020
1	Production brute totale d'électricité	GWh -100%	699,847	804,833	1 241,015	1 713,390	2333,709
7	Géothermique et d'autres sources renouvelables non combustibles	Pourcentage	1	1	2	3	3
9	Population totale	Nombre	10 226 012	11 401 469	15 369 809	17 819 002	20 537 059
10	Production d'électricité primaire par habitant (1) / (9)*1.000.000	kWh	68,44	70,59	80,74	96,160	113,63

Source : CPS/SME et DNPpop

**Tableau 18 : Exportations et importations de l'énergie**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Exportations de l'énergie	MWH	631 399,52	585 500,00	571 100,00	-	-
2	Importations de l'énergie	MWH	276 279,00	333 187,50	436 760,00	-	2 756 073, 10

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

**Tableau 19 : Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB (PPA)**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2020
1	Consommation totale d'énergie	Ktep		945 891	1 326 661	1 976 227
2	Abonnés				400 690	681 560
3	Consommation moyenne par abonné et par an				3	3
4	Population totale	Nombre	11 401 469	15 369 809	17 819 002	20 537 059
5	PIB	Milliards FCFA		5 289	7 711	10 052,8
6	Consommation d'énergie par habitant (1) / (4)*1000	Ktep	0,054	0,066	0,074	0,096
7	Consommation d'énergie par unité de PIB (1) / (5)*1000	Ktep		178 845	172 041	196 584,73

Source : CPS/SME

**Sous-composante 2.3: Terres****2.3.1: Utilisation des terres****Tableau 20 : Proportion de la superficie des terres agricoles irriguées**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2020
1	Terres arables*	hectare	51 383 081	51 383 081	51 383 081	51 383 081
1a	Terres arables irriguées	hectare	2 526 000	2 526 000		
2	Cultures permanentes	hectare	3 473 679			
2a	Cultures permanentes irriguées	hectare	408 495			
3	Prairies permanentes et pâturages	hectare	49 000 000			
4	Total terres agricoles (=1+2+3)	hectare	103 856 760	51 383 081		

\* les terres arables ont été estimées depuis 1985 et n'ont jamais été actualisées

## 2.3.2: Utilisation des terres forestières

**Tableau 21 : Taux de boisement / de déboisement**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Superficie convertie en forêts (reboisement)	km <sup>2</sup>	293,26	180,35
2	Superficie convertie de la forêt à d'autres usages (déboisement ou défrichage)	km <sup>2</sup>	15,7178	1,77
3	Superficie totale de la couverture forestière	km <sup>2</sup>	377 000	377 000
4	Taux de boisement/de déboisement (=100*(1-2)/3)	%	0,07	0,05

Source : DNEF base SIFOR

**Tableau 22 : Zones d'intérêt cynégétique**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Superficie des zones d'intérêt cynégétique	km <sup>2</sup>	36 413,130	36 413,130
2	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238
3	Proportion de la superficie des zones d'intérêt cynégétique (=100*1/2)	%	2,9	2,9

Source : DNEF base SIFOR

## Sous-composante 2.5: Ressources biologiques

### 2.5.1: Ressources en bois

**Tableau 23 : Production de bois et charbon de bois**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Bois	Tonne	114 704,80	119 868,89	214 446,34	160 459,70	787 909,85
2	Charbon de bois	Tonne	28 387,50	33 445,50	37 908	39 679	34 73,260

Source : DNEF base SIFOR

**Tableau 24 : Proportion des exportations de produits forestiers**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Exportations de produits forestiers ligneux sur la base FOB.*	Milliards de FCFA	3,519	4,568	3,162	5,840	4,096
2	Exportations de produits forestiers non ligneux sur la base FOB.*	Milliards de FCFA	2,516	2,239	2,426	nd	2,683
3	Total des exportations du pays	Milliards de FCFA	1 782,416	2 556,764	2015,684	2100,825	2 292,843
4	Proportion des exportations de produits forestiers ligneux (=100*1/3)	%	0,197	0,179	0,157	0,280	0,18
5	Proportion des exportations de produits forestiers non-ligneux (=100*2/3)	%	0,141	0,088	0,120	nd	0,12

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

\* FOB = franco à bord

## 2.5.2: Ressources aquatiques

**Tableau 25 : Production de poisson**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Quantité de poisson capturé (production estimée ou production annuelle)	Tonnes	98 332	102 306	97812,56	109362	110020
1a	Dont aquacoles	Tonnes	4 194	3914,22	5 327,02	6984,94	7 670
2	Quantité de poissons frais	Tonnes	34 808	51 429	39 263,47	31975,87	27456
3	Quantité de poissons fumés	Tonnes	11 038	10 181	11 742,51	13017,22	14159
4	Quantité de poissons séchés	Tonnes	6 272	4 863	4 914,47	6788,35	7610
5	Quantité de poissons brûlés	Tonnes	2 631	1 159	1 812,77	4606,63	4277

Source : Direction Nationale de la Pêche, Rapport d'activités

**Tableau 26 : Importations des Produits halieutiques**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Poissons vivants	Tonne	1	1	5	5	5
2	Poissons frais	Tonne	1 960	923	139	247	132
3	Poissons congelés,	Tonne	46 954	49 932	62 796	65 919	65 690
4	Filets de poissons.	Tonne	81	114	69	90	14
5	Poissons séchés.	Tonne	644	569	773	1 000	1447
6	Crustacés	Tonne	44	47	128	257	216
7	Mollusques	Tonne	1	90	26	6	221
	<b>TOTAL</b>		<b>49 685</b>	<b>51 675</b>	<b>63 936</b>	<b>67 523</b>	<b>67 725</b>

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

**Tableau 27 : Exportations des Produits halieutiques**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Poissons vivants	Tonne	-	-	-	-	-
2	Poissons frais	Tonne	14	-	-	18	5
3	Poissons congelés,	Tonne	16		61	4	2
4	Filets de poissons.	Tonne	0	6	20	12	0
5	Poissons séchés.	Tonne	1 583	1 127	833	1 649	1 030
6	Crustacés	Tonne		0	0		14
7	Mollusques	Tonne				2	0
	<b>TOTAL</b>		<b>1 613</b>	<b>1 133</b>	<b>914</b>	<b>1 684</b>	<b>1 051</b>

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

**Tableau 28 : Permis de pêche délivrés**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Type A	Nombre	295	188	153	171	123
2	Type B	Nombre	1 939	1 944	1 487	1 934	1 264
3	Type C	Nombre	1 152	1 646	1 287	1 659	1 493
4	SP	Nombre	271	829	324	543	287
	Total		3 657	4 607	3 251	4 307	3 167

Source : Direction Nationale de la Pêche, Rapport d'activités

### 2.5.3: Cultures agricoles

**Tableau 29 : Superficie cultivée**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Superficie cultivée	km <sup>2</sup>	7 116,7	7 481,4	7 554,347	7 590,366	7 882,574
2	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1241239	1241239	1241239	1241239	1241239
3	Proportion de la superficie cultivée par an (=100*1/2)	%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

**Tableau 30 : Quantité produite de principales cultures**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Céréales	Tonne	8 849 552	9 295 974	10 159 539	10 451 274	10 351 895
1a	Mil	Tonne	1 806 559	1 492 650	1 840 321	1 878 527	1 921 171
1b	Sorgho	Tonne	1 393 826	1 423 358	1 469 688	1 511 110	1 822 694
1c	Riz	Tonne	2 780 905	2 707 557	3 167 528	3 196 336	3 010 027
1d	Maïs	Tonne	2 811 385	3 598 205	3 624 950	3 816 536	3 516 865
1e	Blé/orge	Tonne	40 137	28 015	29 185	8 226	37 124
1f	Fonio	Tonne	16 740	46 189	27 868	40 538	44 014
2	Coton	Tonne	647 257	728 606	656 563	710 731	147 200
2a	Graine	Tonne	352 640	396 031	347 836	374 307	61 824
2b	Fibre	Tonne	264 376	298 586	275 757	295 163	78 016

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

## 2.5.4: Bétail

**Tableau 31 : Principaux animaux vivants**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Bovins	tête	10 941 400	11 415 900	11 758 377	12 111 128	12 474 462
2	Ovins	tête	15 900 500	17 400 000	18 270 000	19 183 502	20 142 677
3	Caprins	tête	22 141 650	24 023 800	25 224 990	26 486 241	27 810 553
4	Equins	tête	549 270	561 500	572 730	584 185	595 869
5	Asins	tête	999 200	1 099 900	1 121 898	1 144 336	1 167 223
6	Camelins	tête	1 028 700	1 192 900	1 216 758	1 241 093	1 265 915
7	Porcins	tête	83 200	84 150	85 160	86 181	87 216

Source : DNPIA, Rapport annuel

**Tableau 32 : Principaux animaux abattus**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Bovins	têtes	1 299 626	1 210 563	1 327 051	472 113	605 311
2	Ovins	têtes	2 154 899	1 963 919	2 100 789	463 614	521 299
3	Caprins	têtes	1 629 051	1 383 857	1 571 809	801 390	1 141 523
4	Equins	têtes	14 739	11 833		nd	nd
5	Asins	têtes		56 664	35 793	nd	nd
6	Camelins	têtes	15 780	16 064	10 399	1 642	2 746
7	Porcins	têtes				20 225	18 585

Source : DNPIA, Rapport annuel

**Tableau 33 : Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage)**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Nombre de têtes de bétails	Millions de têtes	15, 213	15 401	17 125	16 520	17 113
2	Superficie des pâturages	Millions d'hectare	30	30	30	30	30
3	Estimation de la capacité de charge	têtes/ hectare	2,06	2,06	1,75	1,82	1,75
4	Densité du bétail (=1/2)	têtes/ hectare	0,49	0,49	0,57	0,55	0,57
5	Pression du bétail (=100*4/3)	nombre d'indices	23,63	23,63	32,59	30,32	32,54

Source : DNPIA, Estimation à partir des données du Rapport annuel

## 2.5.5: Autres ressources biologiques non cultivées

**Tableau 34 : Permis de chasse délivrés**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Type A	Nombre	333	412	536	495	-
2	Type B	Nombre	10	35	6	3	-
3	Type C	Nombre	0	0	18	24	-
4	Capture/ABT	Nombre	120	81	135	1158	-
5	Vente de peau	Nombre	1	30	1	1851	-
6	Oisellerie	Nombre	12	20	9	14	-
7	Licence pisteur	Nombre	0	19	0	0	-
8	Autres	Nombre	3	0	0	0	-
	Total	Nombre	511	59	705	3545	-

Source : CPS/SEEUDE, Annuaire statistique

## Sous-composante 2.6: Ressources en eau

### 2.6.1: Ressources en eau

**Tableau 35 : Ressources en eau douce renouvelables annuelles totales par habitant**

	Catégorie	Unité	Moyenne à long terme	2016	2017	2018	2019	2020
1	Précipitation	Mètres cubes mio	415000	402 694	403 498	410 190	424 060	436 175
2	Evapotranspiration réelle	Mètres cubes mio		333 994	334 865	339 340	355 770	360 880
3	Ecoulement interne (1-2)	Mètres cubes mio		68 700	68 633	70 850	68 290	75 295
4	Apport externe réel	Mètres cubes mio		77 163	55 074	80 076	59 752	68 990
5	Ressources en eau douce renouvelables totales (3+4)	Mètres cubes mio		145 863	123 707	150 926	128 042	144 285
6	Population totale	Milliers		18 343,0	18 787,0	19 423,4	19 986,7	20 537,06
7	Ressources en eau douce renouvelables totales par habitant (5/6)*1000	Milliers de mètres cubes		8,0	6,6	7,8	6,4	7,0

Source : DNH

**Tableau 36 : Exportations et importations de l'eau**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Exportations de l'eau	Tonne	10 132,0	8 171,6	7 507,3	9 092,4	13 042,1
2	Importations de l'eau	Tonne	6 638,4	7 471,7	93,6	15 293,4	26 941,4

Source : INSTAT, Statistique du Commerce extérieur

**Tableau 37 : Réalisation dans la protection du Fleuve Niger**

Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
Protection mécanique des berges	Mètre linéaire	2 621	686	183	0	206
Faucardage et évacuation de plantes aquatiques nuisibles et proliférantes	Mètre linéaire	928	0	150 000	9 000	38 000
Enlèvement de déchets solides dans le lit du fleuve Niger	Mètre cube	2 678,4	0	300	0	38,5

Source : ABFN

## **Composante 3 : Résidus**

**Sous-composante 3.1: Émissions dans l'air**  
**3.1.1: Émissions de gaz à effet de serre**

**Tableau 38 : Emissions de dioxyde de carbone, totales, par habitant et par PIB**

	Catégorie	Unité	1995	2000	2010
1	CO <sub>2</sub> provenant des activités énergétiques	Milliers de tonnes	0,968	13,44365	15,744
2	CO <sub>2</sub> provenant des procédés industriels et de l'utilisation des solvants	Milliers de tonnes	0,00958	0	0,0675
3	CO <sub>2</sub> provenant de l'agriculture	Milliers de tonnes	7,573	0,401	48,402
4	CO <sub>2</sub> provenant de l'utilisation des terres, du changement de l'utilisation des terres et de la forêt (LULUCF)	Milliers de tonnes	-9,748	-65,60106	-0,245
5	CO <sub>2</sub> provenant des déchets	Milliers de tonnes	0,115	0,08865	0,305
6	Emissions totales de CO <sub>2</sub> (avec LULUCF)	Milliers de tonnes	-1,082	-42,205	-180,281
7	Emissions totales de CO <sub>2</sub> (sans LULUCF)	Milliers de tonnes	8,666	13,933	64,273
8	Population totale	Nombre	9012858	10243338	15039794
9	PIB	Milliards de FCFA	743,8	1891,0	5288,9
10	Emissions de CO <sub>2</sub> par habitant (avec LULUCF)	Kilogrammes	0,000	-0,004	-0,012
11	Emissions de CO <sub>2</sub> par habitant (sans LULUCF)	Kilogrammes	0,001	0,001	0,004

Source : AEDD, Communication sur le changement climatique et INSTAT pour les calculs

**Tableau 39 : Emissions de gaz à effet de serre, totales, par habitant et par PIB**

	Catégorie	Unité	1995	2000	2010
1	Emissions totales de GHG (avec LULUCF)	Milliers de tonnes	nd	1,656	0,329
2	Emissions totales de GHG (sans LULUCF)	Milliers de tonnes	nd	1,255	0,170
3	Population totale	Nombre	9012858	10243338	15039794
4	PIB	Milliards de FCFA	1351	1891,0	5288,9
5	Emissions par habitant de GHG (avec LULUCF)	Kilogrammes		0,0002	0,0000
6	Emissions par habitant de GHG (sans LULUCF)	Kilogrammes		0,0001	0,0000
7	Emissions de GHG par PIB (avec LULUCF)	Kilogrammes		0,0876	0,0623
8	Emissions de GHG par PIB (sans LULUCF)	Kilogrammes		0,6635	0,0322

Source : AEDD, Communication sur le changement climatique et INSTAT pour les calculs

**Tableau 40 : Emissions du GES**

	Catégorie	Unité	1995	2000	2010
Emissions directes					
1	Dioxyde de carbone (CO2)	Milliers de tonnes	-4,842	-5,219	-230,642
2	Méthane (CH4)	Milliers de tonnes	9,066	0,383	0,663
3	Oxyde d'azote (N2O)	Milliers de tonnes	1,034	0,006	0,178
Emissions directes					
4	Dioxyde de soufre (SO2)	Milliers de tonnes	0	0	0,004
5	Oxydes d'azote (NOx)	Milliers de tonnes	0,0388	0,032	0,014

Source : AEDD, Communication sur le changement climatique et INSTAT pour les calculs

### Sous-composante 3.2 : Production et gestion des eaux usées

#### 3.2.2: Collecte et traitement des eaux usées

**Tableau 41 : Capacité des stations de traitement des eaux usées**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Eaux usées industrielles traitées	m <sup>3</sup>	504 000	504 000	504 000	547 500	504 000
2	Eaux usées des hôpitaux traitées	m <sup>3</sup>	108 000	272250	272250	419750	398 250
3	Eaux usées domestiques traitées	m <sup>3</sup>	162 000	162 000	162 000	162 000	108 000
4	Teinturerie	m <sup>3</sup>	182500	-	-	-	10 800
<b>TOTAL</b>			<b>956 500</b>	<b>938250</b>	<b>938250</b>	<b>1129250</b>	<b>1 021 050</b>

Source : ANGESEM

### Sous-composante 3.3: Production et gestion des déchets

#### 3.3.1: Production de déchets

**Tableau 42 : Déchets municipaux collectés par habitant**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Quantité de déchets municipaux collectés	m <sup>3</sup>	955 660,543	1 181 513,83
2	Population totale	nombre	17 819 002	20 537 059
3	Déchets municipaux collectés par habitant (=1/2)	m <sup>3</sup> / habitant	0,0536	0,0575

Source : INSTAT, Estimation à partir de la collecte de données de déchets dans les dépôts de transit

#### Sujet 3.4.1: Libération de substances chimiques

**Tableau 43 : Utilisation des engrais par unité de terre agricole**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare (ha)	7 116 672	7 481 397	7 554 347	7 590 366	7 882 574
2	Utilisation d'engrais azotés (N)	ton métrique	282 773,475	215 711,112	338 774	204 722	220 198
3	Utilisation des engrais phosphatés (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ton métrique	39 439,180	25 615,945	17 471	25 747	5 950
4	Utilisation des engrais potasse (K <sub>2</sub> O)	ton métrique	84 858,795	53 610,271	45 683	91 070	66 028
5	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants	ton métrique	47 035,820	31 124,901	118 274	1 847	112 114
6	Consommation totale d'engrais (=2+3+4+5)	ton métrique	454 107,270	326 062,229	520202	319 693	404 290
7	Utilisation d'engrais azotés (N) par unité de terres agricoles (=1000*2/1)	kg/ha	39,7	28,8	44,8	27,0	27,9
8	Utilisation des engrais phosphatés (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) par unité de terres agricoles (=1000*3/1)	kg/ha	5,5	3,4	2,3	3,4	0,8
9	Utilisation des engrais potasse (K <sub>2</sub> O) par unité de terres agricoles (=1000*4/1)	kg/ha	11,9	7,2	6,0	12,0	8,4
10	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants par unité de terres agricoles (=1000*5/1)	kg/ha	6,6	4,2	15,7	0,2	14,2
11	Total des engrais utilisé par unité de terre agricole (=7+8+9+10)	kg/ha	63,8	43,6	68,9	42,6	51,3

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

**Tableau 44 : Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Utilisation de pesticides	kg	10 990 684	13 131 207	13 572 367	19 182 264	12 795 388,6
2	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare	7 116 672	7 481 397	7 554 347	7 590 366	7 882 574
3	Utilisation de pesticides agricoles (=1/2)	kg/ha	1,54	1,76	1,80	2,53	1,62

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

**Tableau 45 : Quantité de pesticides utilisés par l'OPV**

Type de pesticides	Unité	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Insecticides CE	Litre	6 323	5 457	1 018	1 148	547
Insecticides ULV	Litre	14 757	9 456	5 381	618	282
Avicide ULV	Litre	240	1 200	2 800	1 020	684
Rodenticides	Litre	21	15	3	13	151
Rodenticides	Kg	69	14	0	0	9
Bioinsecticide "Rapax"	Litre	0	0	7 564	7 945	7 271
Succès appât	Litre	0	0	51 812	4 491	744
M3 "Fruit Fly Bait Station"	Unité	0	0	299 200	9 280	1 911
Invader B-lok	Unité	0	0	119 808	768	-

Source : OPV, Rapport d'activités

**Tableau 46 : Superficies infestées traitées par l'OPV**

	Unité	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Superficies Infestées	hectare	92 391	28 898	25 610	296 290	281 933
Superficies Traitées	hectare	24 781	18 617	14 770	261 054	235 941
Taux de traitement	%	26,8	64,4	57,7	88,1	83,7

Source : OPV, Rapport d'activités

## **Composante 4 : Phénomènes extrêmes et catastrophes**

**Sous-composante 4.1: Phénomènes naturels extrêmes et catastrophes naturelles**  
**4.1.1: Survenance des phénomènes naturels extrêmes et des catastrophes naturelles**

**Tableau 47 : Pertes humaine et économique dues aux catastrophes**

	Date du début	Date de Déclaration	Type de Désastre	Cas	Tués	Blessés	Sans abris	Touchées	Totales personnes touchées	Estimation des dégâts FCFA ('000)
1	07/2016	9/2016	Inondation	-	13	2	9 163	330	9 495	nd
2	07/2017	9/2017	Inondation	-	11	10	4 140	1 196	5 346	nd
3	07/2018	9/2018	Inondation	136	15	77	5 262	105 000	110 339	nd
4	07/2019	9/2019	Inondation	82	9	8	46 952	27 565	74 525	nd
5	07/2020	9/2020	Inondation	267	31	25	458	81 018	81 532	nd

Source : DGPC, Rapport annuel

## **Composante 5 : Établissements humains et santé environnementale**

**Sous-composante 5.1: Établissements humains**  
**Sujet 5.1.1: Population urbaine et rurale**

**Tableau 48 : Population du pays**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Population totale	milliers	18 341	18 876	19 419	19 972	20 537
2	Population urbaine	milliers	4 659	4 757	5 049	5 193	5 340
3	Population rurale	milliers	13 682	14 119	14 370	14 779	15 197

Source : Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

**5.1.2: Accès aux services de base sélectionnés**

**Tableau 49 : Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Population totale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	15 041 262	15 724 716	15 974 694	17 116 861	17 497 524
2	Population totale	Nombre	18 343 002	18 786 996	19 269 836	19 973 000	20 537 059
3	Part de la population totale utilisant une source améliorée d'eau potable (1/2)*100	Pourcentage	82,00	83,70	82,90	85,70	85,20
4	Population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	4 319 993	4 519 260	4 139 260	4 404 100	4 440 592
5	Population urbaine	Milliers	4 659	4 757	5 049	5 193	4 785,
6	Part de la population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable (4/5)*100	Pourcentage	97,42	95,50	82,50	84,80	92,80
7	Population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	10 499 614	11 103 282	10 023 222	11 300 000	12 995 300
8	Population rurale	Milliers	13 682	14 119	14 370	14 779	15 752
9	Part de la population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable (7/8)*100	Pourcentage	75,49	79,00	70,30	76,00	82,50

Source : INSTAT, Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

**Tableau 50 : Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Nombre de personnes ayant des installations d'évacuation améliorées des excréments	nombre	16 421 999	15 330 189	16 599 699	17 385 311	18 996 725
2	Population totale	nombre	18 300 000	18 786 996	18 269 936	19 273 000	20 537 059
3	Pourcentage de la population utilisant des installations sanitaires améliorées (=100*1/2)	%	89,7	81,6	90,9	90,2	92,5

Source : INSTAT, Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

**Tableau 51 : Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux**

	Catégorie	Unité	2016	2020
1	Ménage desservi par la collecte des déchets municipaux (Bamako)	nombre	158 118	252 218
2	Population desservie par la collecte des déchets municipaux (Bamako)	nombre	1 106 826	1 765 526
3	Population du pays (Bamako)	nombre	2 220 364	2 559 044
4	Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux (=100*1/2)	%	49,8	69,0

Source : DNACPN, INSTAT

**Tableau 52 : Proportion des ménages ayant accès à l'électricité**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Ménages ayant accès à l'électricité	Nombre	1 597 960	1 908 055	1 505 900	1 711 100	2 681 984
2	Nombre total des ménages	Nombre	3 073 000	3 256 067	2 295 385	2 527 350	3 788 113
3	Proportion des ménages ayant accès à l'électricité (1) / (2) x100	Pourcentage	52	58,6	65,6	67,7	70,8

Source : INSTAT, Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

## 5.1.4: Exposition à la pollution ambiante

**Tableau 53 : Pourcentage de la population vivant dans les zones exposées aux aléas**

	Catégorie	2009		2020	
		Nombre	%	Nombre	%
	Population totale du pays (nombre)	14 517 176		20 537 059	
1	Population vivant dans les zones sujettes à sécheresse	1524546	10,5	nd	nd
2	Population vivant dans les zones inondables	nd	nd	nd	nd
10	Population vivant dans les zones sujettes aux tempêtes de poussière ou de sable	nd	nd	nd	nd

Source : INSTAT, RGPH 2009

## Sous-composante 5.2: Santé environnementale

### 5.2.1: Maladies et affections aéroportées

**Tableau 54 : Incidence des maladies liées à la pollution de l'air**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Nombre de nouveaux cas rapportés d'asthme	nombre					
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de bronchite	nombre	55 382	628 957			619 158
3	Nombre de nouveaux cas rapportés d'infections respiratoires aiguës (IRA)	nombre	27 771	34 945	370940	371927	421 401
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de dommages neurologiques	nombre			941	542	1374
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de cancer/maladies pulmonaires	nombre			3 095	3 544	10011
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de maux de tête	nombre					
7	Nombre de nouveaux cas rapportés des problèmes de mémoire	nombre	2 450	2 644	2 845	4 771	4 892
8	Nombre de nouveaux cas rapportés d'hypertension artérielle	nombre	220 000	13 138	244 466	266 663	263 138
9	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à la pollution d'air (=1+2+3+4+5+6+7+8)	nombre	305 603	679 684	679 684	679 684	1 319 974
10	Population totale du pays/région	nombre	18 343 002	18 875 999	19419003	19972000	20 537 059
11	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*9/10)	nombre	1 666	3 601	3 500	3 403	6 427

Source : DGSHP, SLIS



## 5.2.2: Maladies et affections liées à l'eau

**Tableau 55 : Incidence des maladies liées à l'eau**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Nombre de nouveaux cas rapportés de cholera	nombre	0	0			0
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre typhoïde	nombre		177 770	203514	231313	0
3	Nombre de nouveaux cas rapportés de dysenterie	Nombre		Nd			Nd
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies infectieuses intestinales	Nombre	131110	47 698	44425	56359	46110
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies diarrhéiques	Nombre	22549	291 131	304147	312027	284208
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de polio	Nombre	0	0			28
7	Nombre de nouveaux cas rapportés de paludisme	Nombre	1 552 827	2 910 831	2439995	2601282	2 439 651
8	Nombre de nouveaux cas rapportés de dengue	Nombre	5	33			1
9	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre jaune	Nombre	0	0			200
10	Nombre de nouveaux cas rapportés de schistosomiase	Nombre	72 757	nd			nd
11	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladie du ver de Guinée	Nombre	0	0			0
12	Nombre de nouveaux cas rapportés d'onchocercose	Nombre	263	nd	142	117	140
13	Affection de la peau	nombre			167 465	54 744	0
14	Conjonctivites	nombre			78 767	87 938	92 954
15	Traumatisme (plaies, brûlures, fractures)	nombre			242 717	269 191	325 946
16	Anémies	nombre			39 726	51 070	50070
17	Cas bilharziose urinaire	nombre			18 137	18 632	17638
18	Trachome	nombre			902	601	
13	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à l'eau (=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)	Nombre	1779511	3427463	2 992 223	3 201 098	3 256 946
14	Population totale du pays	Nombre	18 343 002	18 923 661	19419003	19972000	20 537 059
15	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*13/14)	Nombre	9701	18112	15409	16028	15859

Source : DGSHP, SLIS

## **Composante 6 : Protection, gestion et engagement en matière d'environnement**

**Sous-composante 6.1: Dépenses de protection de l'environnement et de gestion des ressources**  
**6.1.1: Dépenses publiques de protection de l'environnement et de gestion des ressources**

**Tableau 56 : Dépenses publiques annuelles de protection de l'environnement**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Prévisions	Millions de FCFA	25 201,030	18 948,785	13 000,000	22 186,302	24 723,48
2	Dépenses engagées	Millions de FCFA	9 807,453	18 090,589	12 844,479		24 007,50
3	Dont Ressources humaines	Millions de FCFA	1 282,593	3 458,015	3 163,597	1 355,796	6 241,540
4	Dont pour AEDD	Millions de FCFA	810,356	2 583,309	1 025,109	3 189,279	1 207,711

Source : DGB, Comptes administratifs et loi des finances

**6.1.2: Dépenses de protection de l'environnement et de gestion des ressources par les entreprises, les institutions à but non lucratif et les ménages**

**Tableau 57 : Dépenses annuelles de protection de l'environnement de la part des ménages**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019	2020
1	Assainissement (Déchets et eaux usées)	Millions de FCFA	6 637,4	6 847,6	7 026,8	7 226,9	7 431,3

Source : INSTAT, EMOP 2020 ; les autres années sont estimées

**Sous-composante 6.2: Gouvernance et réglementation environnementale**

**6.2.1: Solidité institutionnelle**

a. Institutions gouvernementales environnementales et leurs ressources

1. Nom de l'autorité environnementale principale et son année d'établissement : Description

En 1986 un département ministériel fut créé en tenant compte des questions spécifiques environnementales.
---

## 6.2.2: Réglementation et instruments environnementaux

Tableau 58 : Réglementation directe

			2016	2017	2018	2019	2020	
1	Liste des polluants réglementés et leur description (par ex., par année d'adoption et niveaux maximums admissibles)	Description, Nombre	Non applicable au Mali					
2	Description (par ex., nom, année de mise en place) du système d'octroi de licences visant à assurer le respect des normes environnementales pour les entreprises ou les nouvelles installations	Description	LOI N°08-033/DU 11 AOU 2008 RELATIVE AUX INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT avec 5 Chapitres et 27 Articles ; Et son DECRET D'APPLICATION N°09-666/P-RM DU 21 DEC 2009 avec 5 Chapitres et 30 Articles ; Aussi il y a le DECRET N°09-713/PM-RM DU 31 DEC 2009 PORTANT CREATION DE LA COMMISSION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS CLASSEES en 9 Articles					
3	Nombre de demandes de licences reçues et approuvées par an	Permis environnementaux délivrés (EIES)	Nombre	59	66	62	73	31
		Lettres d'approbations délivrées (NIES)	Nombre	2	1	-	521	401
		Audits réalisés	Nombre	11	38	10	3	
		Quitus délivrés	Nombre	6	26	10	5	3
4	Liste des quotas pour le prélèvement de ressources biologiques (ANNEXE AU DECRET N°08-346/P-RM DU 26 JUIN 2008 fixant la LISTE DES PROJETS DES CATEGORIES A, B et C)	Catégorie A	Nombre			52		
		Catégorie B	Nombre			75		
		Catégorie C	Nombre			27		

## **Sous-composante 6.3: Préparation aux événements extrêmes et gestion des catastrophes**

### **6.3.1: Préparation aux événements naturels extrêmes et aux catastrophes naturelles**

a. Préparation et systèmes nationaux de gestion des phénomènes naturels extrêmes et des catastrophes

1. Existence de plans/programmes nationaux pour les catastrophes Description

Suivant le Décret N°2015-0889 du 31 décembre 2015, le Mali dispose d'un plan d'organisation des secours au Mali « PLAN ORSEC ». C'est un document réglementaire permettant la coordination des secours sous une autorité unique.

Le PLAN est activé dans les situations de crises majeures ou de catastrophes mettant en péril des vies humaines et occasionnant des pertes matérielles considérables sur les infrastructures socioéconomiques vitales d'une manière générale :

1. calamité naturelles telles que les inondations, sécheresse, invasions acridiennes, invasions aviaires, épidémies, vents violents, feux de brousses, épizooties ;
2. incendies ;
3. accidents technologiques explosions ;
4. risques biologiques et nucléaires ;
5. accidents dans les mines ;
6. conflits communautaires ;
7. ruptures de barrages ;
8. accident de transport (routier, aérien, ferroviaire, fluvial)
9. mouvements de foules, paniqués, émeutes, conflits sociaux et guerre ;
10. attentats terroristes ;
11. attentat sur les monuments et édifices intégrés dans le patrimoine national et international ;
12. tout événement faisant apparaître une notion de risque collectif et/ou évolutif pour les personnes, les biens et l'environnement.

Le PLAN ORSEC est élaboré et exécuté par les niveaux administratifs suivants :

- la commune, c'est le PLAN ORSEC communal dirigé par le Maire ;
- du Cercle, c'est le PLAN ORSEC local dirigé par le Préfet du Cercle ;
- la Région et le district, c'est le PLAN ORSEC régional sous l'autorité du Gouverneur de la région ;
- du National, sous l'autorité du Premier Ministre.

## **Sous-composante 6.4: Information et sensibilisation à l'environnement**

### **6.4.1: Informations sur l'environnement**

a. Systèmes d'information sur l'environnement

1. Existence de systèmes d'information sur l'environnement accessibles au public Description

Le Système National de Gestion de l'Information environnementale (SNGIE) est mis en œuvre depuis 2018. Le SNGIE vise à contribuer à une meilleure gestion de l'environnement au Mali à travers l'identification, la centralisation, le traitement et la diffusion des données et informations environnementales sur toute l'étendue du territoire. C'est un outil qui permettra, de faciliter, renforcer et sécuriser les prises de décisions de développement du pays, de fournir un outil national au service de la mise en œuvre et du suivi-évaluation du Plan National d'Action Environnemental (PNAE), et de permettre également au Mali d'être présent sur la scène internationale.

Adresse web : [sngie.ml](http://sngie.ml)

## Annexes

### Rapport de l'atelier de mise à jour des données du Système d'Informations Statistiques Environnementales (SISE 2016-2020)

	<b>Compte-rendu de réunion du 19/01/2022</b>		Diffusion :
	<b>REUNION DE VALIDATION DES DONNEES DU SISE</b>		<b>INSTAT/DSAE</b>
<b>Lieu : Institut national de la Statistique</b> <b>Présents :</b> CPS/SEEUDE, DNPêche, DNPIA, CPS/SME, DNACPN, AEDD, ANGESEM, DNPop, INSTAT (DCNC, DSAE), DNH, OPV, ABVM, DNEF/SIFOR, DGPC, LCV, DGB, DNPIA, Mali Météo, DNPd, SOMAGEP, RESO Climat, SECO Mali et SCB <b>Absents :</b> CPS/SDR, DGSHP/SLIS, DNGM.			<b>Rédacteurs :</b> Seydou KONARE
<b>Ordre du jour :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complétude et validation des données collectées pour le recueil statistique de l'environnement,</li> <li>• Echange sur les indicateurs du changement climatique,</li> <li>• Divers.</li> </ul>			
Sujets abordés – actions lancées		Qui	Délai
1	- Ouverture de la séance par les mots de bienvenue et de remerciement aux participants	DG INSTAT  (Dr Arouna SOUGANE)	
2	- Présentation des participants/Contrôle de présence	Tous les participants	
3	- Rappel et confirmation de l'ordre du jour ; - Méthodologie de travail.	Président de séance (M. MARIKO LCV)	
4	<b>Complétude et validation des données par composante d'indicateurs</b> - <b>Conditions et qualité de l'environnement</b> . <b>Tableau 5</b> : Situation hydrographique du pays : Faute de données actualisées, les indicateurs de 2019 ont été reconduits en 2020. . <b>Tableau14</b> : Terres touchées par les feux de brousse : Les données ne sont pas encore compilées par la DNACPN. . <b>Tableau 59</b> : Sites affectés par la pollution : Les données ne sont pas disponibles pour 2020.		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ressources environnementales et leur utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>. <b>Tableau 18</b> : Exportation et importation d'énergie : la donnée d'exportation n'est pas disponible en 2020.</li> <li>. <b>Tableau 20</b> : Proportion de la superficie des terres agricoles irriguées : Ce tableau n'a pas pu être renseigné faute de données actualisées.</li> <li>. <b>Tableau 29</b> : Quantité produite de principales cultures : Les trois derniers indicateurs du tableau (coton, graine et fibre) seront renseignés</li> <li>. <b>Tableau 60</b> : Permis de chasse délivrés : Le titre du tableau a été modifié comme suit, remplacer « pêche » par « chasse ». Les données de 2020 seront envoyées par la CPS/SEEUDE.</li> </ul> </li>   <li><b>Sous-composante 3.1: Émissions dans l'air</b> Les tableaux 36, 37 et 38 sur les indicateurs de gaz à effet de serre n'ont été renseignés car les données ne sont pas disponibles pour 2020.</li>   <li>- <b>Phénomènes extrêmes et catastrophes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>. <b>Tableau 43</b> : Pertes humaine et économique dues aux catastrophes : les données de 2020 seront par l'INSTAT.</li> <li>. <b>Tableau 47</b> : Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux : les indicateurs n'ont pas été renseignés faute de données disponibles.</li> </ul> </li>   <li>- <b>Établissements humains et santé environnementale</b> Les tableaux 50 et 51 sur les indicateurs des maladies liées à l'environnement n'ont pas été mis à jour car le représentant de la DGSHP n'était pas présent à la réunion.</li>   <li>- <b>Protection, gestion et engagement en matière d'environnement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>. <b>Tableau 61</b> : Dépenses publiques annuelles de protection de l'environnement : Les données seront fournies par les représentants de la DGB et de la DNPD ;</li> <li>. <b>Tableau 62</b> : Dépenses annuelles de protection de l'environnement de la part des ménages : Pas de données disponibles pour les indicateurs de ce tableau</li> </ul> </li> </ul> <p>A part ces tableaux cités, tous les autres tableaux ont été complétés et les données validées par les participants.</p>	Tous les participants	
<b>5</b>	<p><b>RECOMMANDATIONS</b> Il a été recommandé d'envoyer les données complémentaires dans une semaine pour la finalisation du recueil.</p>	Tous participants dont les données relevant de leurs structures sont incomplètes	
<b>6</b>	<p><b>Divers</b> RAS</p>		

## Liste de présence

N°	Prénoms et Prénom	Structure	Fonction	Téléphone	E-mail
1	Daouda COULIBALY	CPS/SEEUDE	Charge de programme	75306535	cdouda50@yahoo.fr
2	Oumar BAMBA	DNPêche	Charge de programme	77626292	<a href="mailto:bambaoumar.w@gmail.com">bambaoumar.w@gmail.com</a>
3	Djanguiné CAMARA	DNP	Chargé de programmes	77102128	cdjanguine90@gmail.com
4	Bourema DIARRA	DNACPN	Charge d'étude et Planification	79102820	dboura8@gmail.com
5	Ibrahim BOCOUM	DNH	Base de données et système d'information		bocoumsory2003@yahoo.fr
6	Balikaly CAMARA	CPS/SME	Chargés de programme	76320830	cbalikali@yahoo.fr
7	Ibrahim MARIKO	LCV	Chef de bureau suivi-évaluation	76456374	<a href="mailto:marikoibrahima203@yahoo.fr">marikoibrahima203@yahoo.fr</a>
8	Djibril KANE	INSTAT/SCB		79094001	
9	Abdrahamane DIAKITE	DPV	Chef section	78870491	diakiteabdramane29@yahoo.fr
10	Seydou COULIBALY	DNPD	Chargés de dossiers	76388750	Seydou.coulibaly21@yahoo.fr
11	Daouda COULIBALY	CPS/SEEUDE	Charge de programme U S		coulou@yahoo.fr
12	ALY DJITEYE SAMOURA	SOMAGEP	Chep DAP	66751573	aley.djiteye@samouragmail.com
13	Mme Ba Afassatou DIARRA	MALI METEO	Chef bureau	76300219	afou66@yahoo.fr
14	Adama DEMBELE	DNPIA	Charges de l'information de la commercialisation	75 12 27 77	abazamadembele@gmail.com
15	Siaka KONE	DGB	Charge des études	76314383	siakakone870@gmail.com
16	Adama GOUANLE	AEDD	Chargés donnés environnements	70932357	<a href="mailto:gouanleadama@yahoo.fr">gouanleadama@yahoo.fr</a>
17	Allassane DIALLO	SIFOR	Charge BD	78890819	allassane201035@yoo.fr
18	Boubacar S DIAKITE	DNGM	Chef section	75172166	boubadiakite65@gmail.com
19	Tiecoura SAMAKE	DGPC	Chef section statistique	<a href="tel:76386901">76386901</a>	samaketie93@gmil.com
20	Mahmoud	ANGEM	Chef CSES	<a href="tel:65824969">65824969</a>	dickmahmoud@yahoo.fr
21	Mme SYLLA Aissata GUINDO	INSTAT	Chargés	66824969	<a href="mailto:aichaguindo8@yahoo.fr">aichaguindo8@yahoo.fr</a>

22	Seydou KONARE	INSTAT	Charges statistique agricole	79408116	<a href="mailto:konare11@gmail.com">konare11@gmail.com</a>
23	Boubacar S BERTHE	ABFN	Chef des bureau statistique	<a href="tel:76418086">76418086</a>	<a href="mailto:betheboubas@yahoo.fr">betheboubas@yahoo.fr</a>
24	Gaoussou BERTHE	SECO-ONG	Expert E C C	76267724	<a href="mailto:berthegaston@yahoo.fr">berthegaston@yahoo.fr</a>
25	Modibo TRAORE	INSTAT	Chef de Département	76389924	<a href="mailto:modibo.traore@instat-gouvml">modibo.traore@instat-gouvml</a>
26	Diatigui CAMARA	INSTAT	Commerce extérieur		<a href="mailto:diaticam@yahoo.fr">diaticam@yahoo.fr</a>
27	Coumba FOFANA	INSTAT	Régisseur	62660353	